



# Formación concienciación manufactura aditiva

## Duración

16 horas

## Objetivos

- 01 Comprender el contexto de los procesos de manufactura aditiva
- 02 Conocer el ecosistema 3D
- 03 Conocer las tecnologías aditivas
- 04 Comprender qué puede y qué no puede hacer
- 05 Inspirar usos potenciales a partir de casos reales

## Contenido

Tecnologías de fabricación aditiva:

Introducción

Clasificación de las tecnologías

Estado del arte

Principales aplicaciones

Se presentarán en su mayoría casos relacionados con la industria de la automoción

Preparación de archivos 3D:

Exportación stl

Reparación de ficheros y creación de g-code

Se trabajará con el programa Cura, aplicación diseñada para impresoras 3D en la que se pueden modificar los parámetros de impresión y después transformarlos en código G.

Fabricación aditiva FDM:

¿Qué es?

Parámetros de impresión.

Preparación de piezas

Calibración y materiales.

A través de piezas impresas en 3D se verán las posibilidades de impresión y los criterios de diseño a tener en cuenta pensando en la tecnología.

Prácticas de FDM:

Revisión de pieza

Crear g-code

Impresión 3D

Las prácticas se realizarán con alguna de las impresoras presentes en el centro de formación.